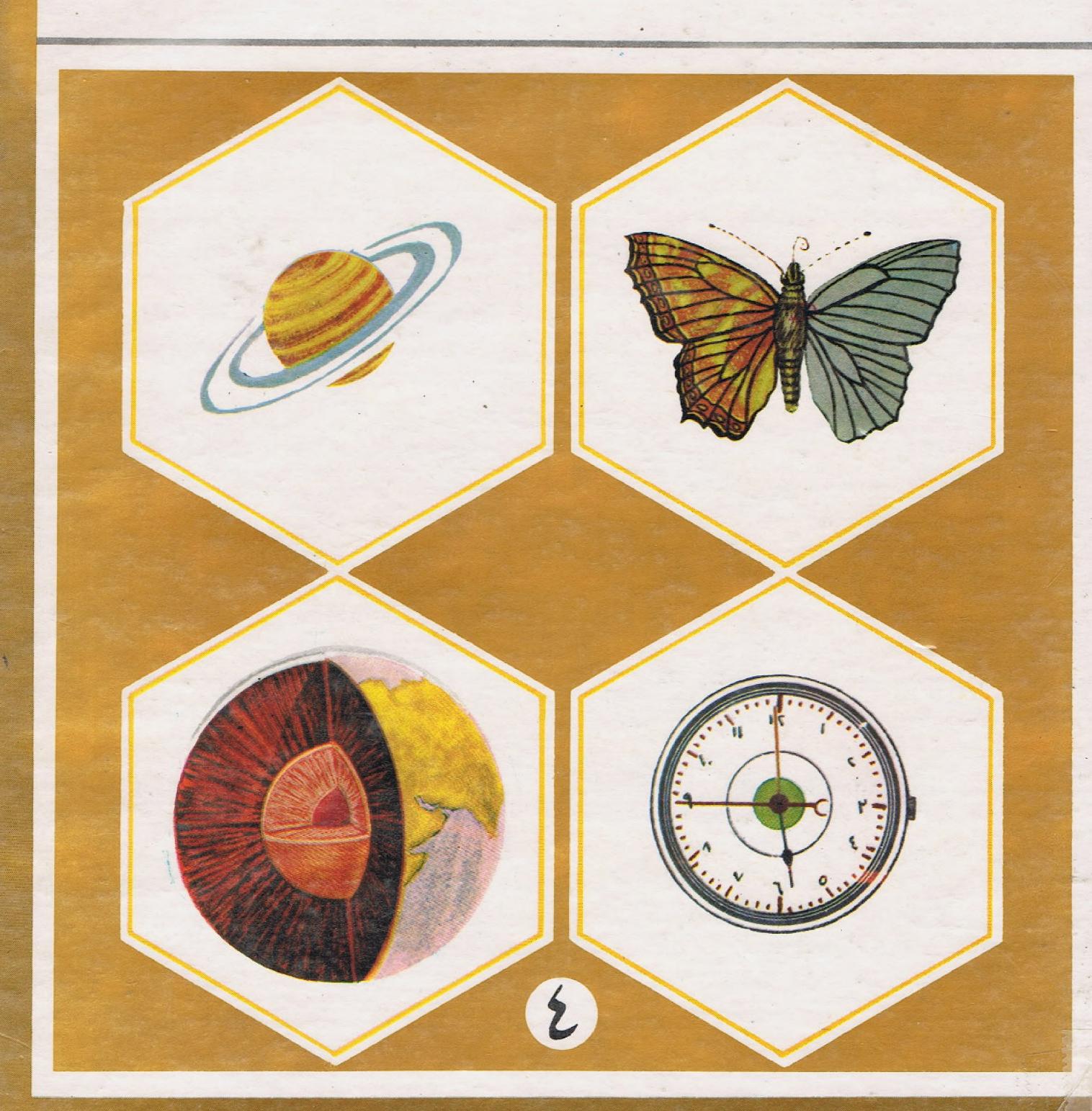
العلوم بالظور العوال العلوم بالظور العلوم بالظور العلام بالظور العلام بالطور الطور العلام بالطور الع



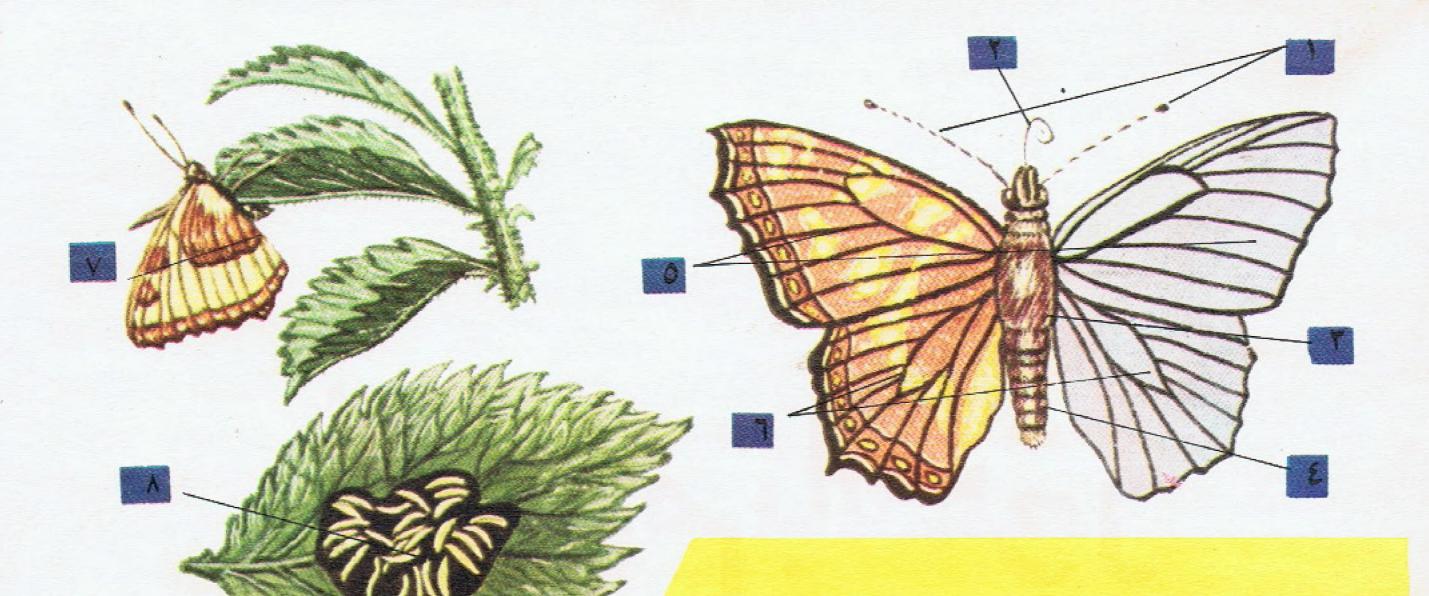
دارالعام الماليين

سِ السِّلة علية الصبغار

2

راجَعتها لجنة مِنَالِعُلمَا وِالاختصَاصِيّين باشراف الدكتور دُونِچيٰ مُئِن يُربَعَ لُبَيِي

دارالمام للملايين



الفرائات

الْفَراشاتُ حَشَراتٌ صَعْدِيرَةٌ تَحُطُّ عَلَى الْأَزْهارِ. وَهِي ذاتُ مِجَسَّاتٍ وَخَرَاطِيمَ وَأَجْنِحَةٍ جَمِيلةٍ مُتَعَدِّدةِ الْأَلُوانِ. تَكُونُ الْفَراشَةُ فِي مُتَعَدِّدةِ الْأَلُوانِ. تَكُونُ الْفَراشَةُ فِي مُتَعَدِّدةِ الْأَلُوانِ. تَكُونُ الْفَراشَةُ فِي بِادِيء أَمْرِها بُويْضَةً ثُمَّ تُصْبِح يَرَقانةً. وبعد ذلك تَتَحَوّلُ الْيَرَقانةُ يَرَقانةً. وبعد ذلك تَتَحَوّلُ الْيَرَقانةُ إلى خَادِرَة، وَهذهِ بِدَوْرِها تَتَحَوّلُ الْيَرَقانةُ إلى فَراشة. وَلَيْسَتِ الْفَراشاتُ كُلُها إلى فَراشة. وَلَيْسَتِ الْفَراشاتُ كُلُها مُتَشَابِهَةً لِأَنَّها أَنْواعٌ كَثِيرَةٌ يَعْرِفُ مُنْها الْعُلَماءُ عَدَداً يُعَدُّ بِالْآلاف.



١١ - الحادرة

١٢ - الفراشة تخرج من الخادرة

١٣ - النمر ذو الذنب المنتفخ

۱۶ - ربيع آزور

١٥ - أفروديت

١٦ - مزينة الشعر الرمادية

١٧ - فم الامبراطور

۱۸ - سلفور

١٩ - بيضاء الموتارد

٢٠ - ابو الهول ذو الخطوط البيضاء

١ - المِجَسّ (اللاقط)

۲ . - الخرطوم

٣ - الصدر

٤ - البدن

٥ - الجناحان الأماميان

٦ - الجناحان الخلفيان

٧ - فراشة تضع البيض

۸ - البيض

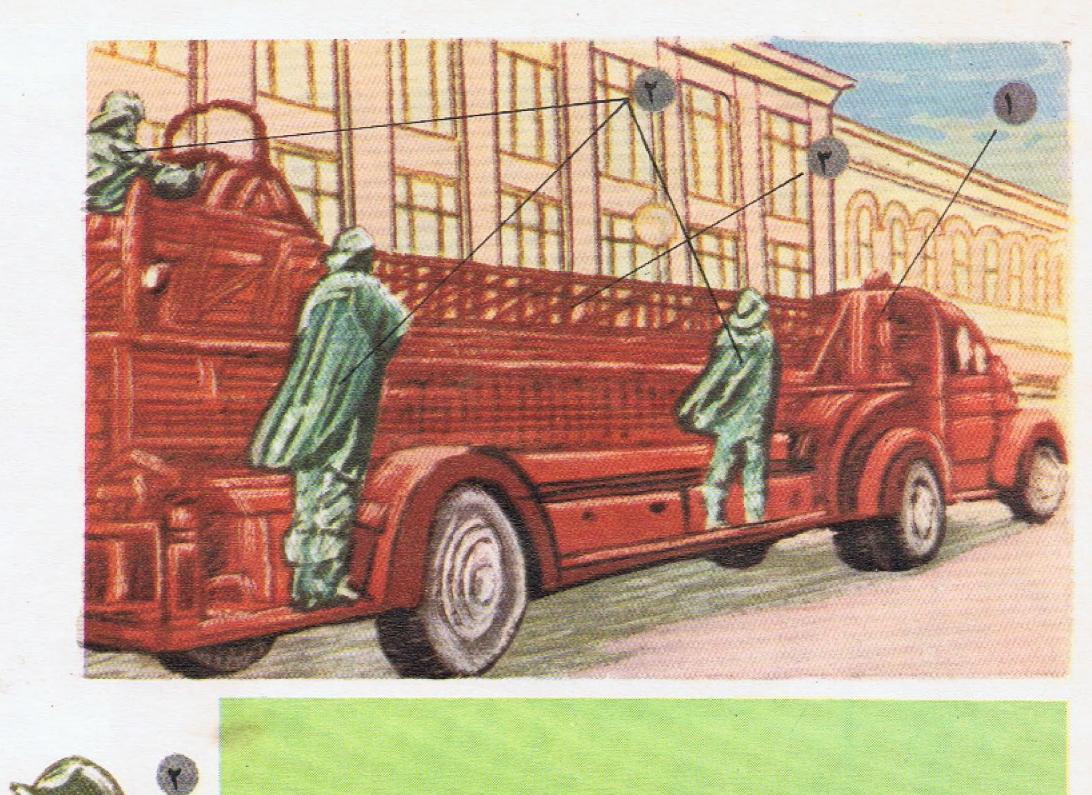
٩ - اليُسروع (يرقانة الفراشة)

١٠ - اليرقانة تضع الخادرة





۲ - الجذور ١٥ - البندورة (الطُّماطم) ۲۸ - البذور (البصليات) ١٦ - البطيخ الأحمر ٣ - الفاصوليا ۲۹ - الملفوف ١٧ - البطيخ الأصفر (الشمّام) ٤ - الفلقتان الجافتان ٣٠ - البصل ٥ - الأوراق ١٨ - البطاطا ٣١ - الثوم ٦ - الساق ١٩ - مركز النمو ٧ - الفاصوليا ٢٠ - نبتة البطاطا (البطاطس) ۸ - الباميا ۲۱ - البقدونس ٢٢ - القُنَّبيط (القَرْنَبيط) ۹ – الفول ١٠ - البازيلا ۲۳ - الجزر ۲۲ – الخس ١١ - الخيار (السعودي) ۱۲ - الخيار ۲۵ - الشمندر السكري ١٣ – الفُلَيْفلة ٢٦ - الفجل



الاطفائية

عِنْدُما تَنْدَلِعُ ٱلنَّارُ فِي مَبْنِي مِنَ ٱلْمِبانِي نَتَصِلُ بِدَائِرَةِ ٱلْإطْفَاءِ فِي ٱلْمَدِينَةِ فَيُسارِعُ رِجَالُهِ لِمِائِرَةِ ٱلْإطْفَاءِ فِي ٱلْمُجَهَّزَةِ بِٱلسَّلالِمِ وَخَرَاطِيمِ ٱلْمُاءِ وَيَعْمَلُونَ عَلَى إطْفَاءِ ٱلْحَرِيقِ وَخَرَاطِيمِ ٱلْمُاءِ وَيَعْمَلُونَ عَلَى إطْفَاءِ ٱلْحَرِيقِ وَخَرَاطِيمِ ٱلْمُحتَجَزِينَ فِي ٱلْمُبنِي. وَإِنْقَاذِ ٱلْأَشْخَاصِ ٱلْمُحتَجَزِينَ فِي ٱلْمُبنِي. وَمِنَ ٱلْمُسْتَحْسَنِ أَنْ وَتِلْكَ مَهِمَةٌ خَطِرةٌ تَحْتَاجُ إلى شَجَاعةٍ فَائَقةً مِنْ جَانِبِ ٱلْإطْفَائِيينْ. وَمِنَ ٱلْمُسْتَحْسَنِ أَنْ مِنْ جَانِبِ ٱلْإطْفَاءِ يَدُويُ يَكُونَ فِي كُلِّ مُؤسَّسَةٍ جِهَازُ إطفَاءِ يَدُويُ يَكُونَ فِي كُلِّ مُؤسَّسَةٍ جِهَازُ إطفَاءِ يَدُويُ بَسِيطٌ يُسْتَعَانُ بِهِ رَيْشًا يَصِلُ رِجَالُ ٱلْإِطْفَاءِ.





١ - سيارة الإطفاء

٢ - الإطفائي

٣ - سلالم الإنقاذ

٤ - بساط الإنقاذ

٥ - مركز الإطفائية

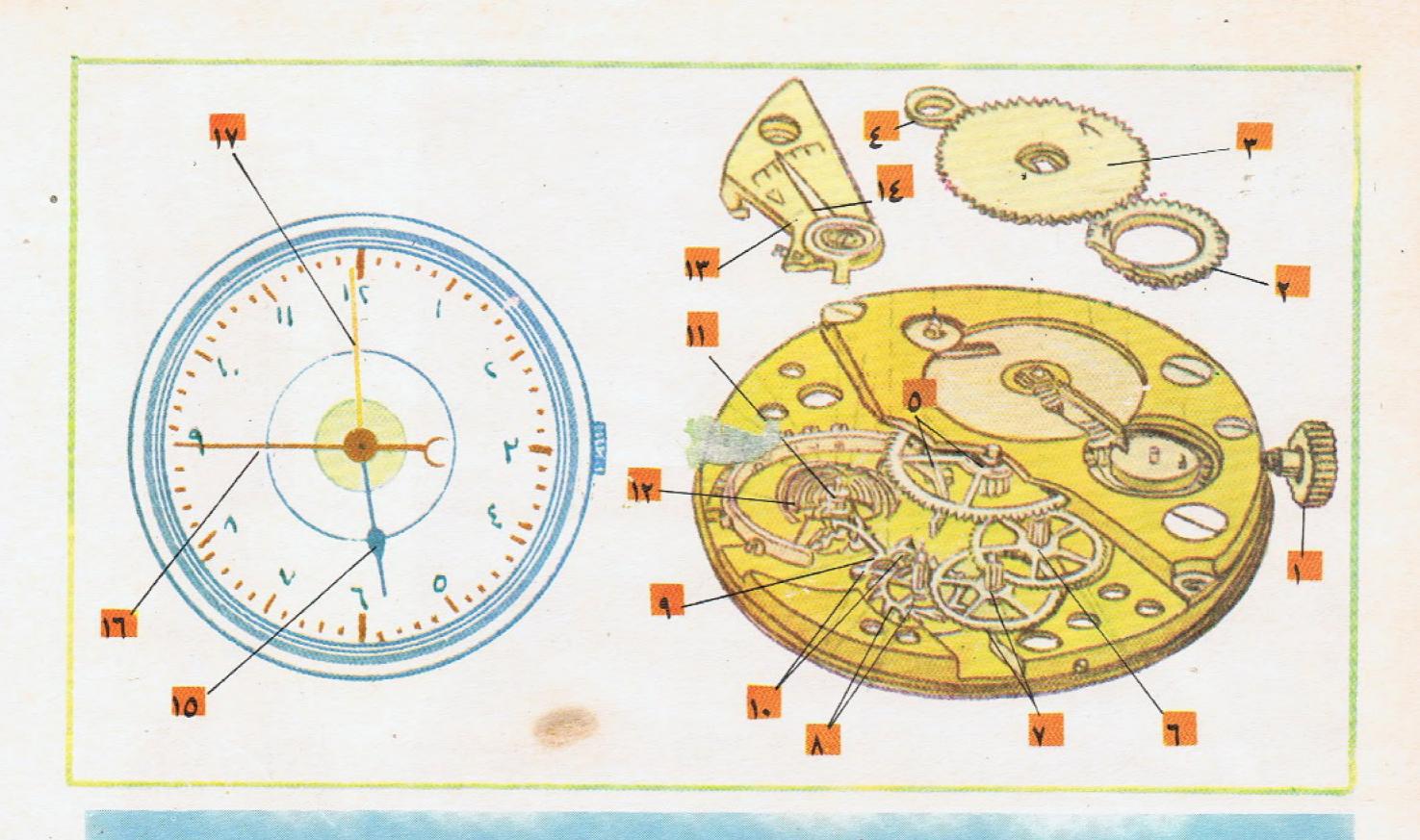
٦ - جهاز إطفاء يدوي

٧ - خراطيم المياه

۸ - دفعات المياه

۹ – منزل يحترق

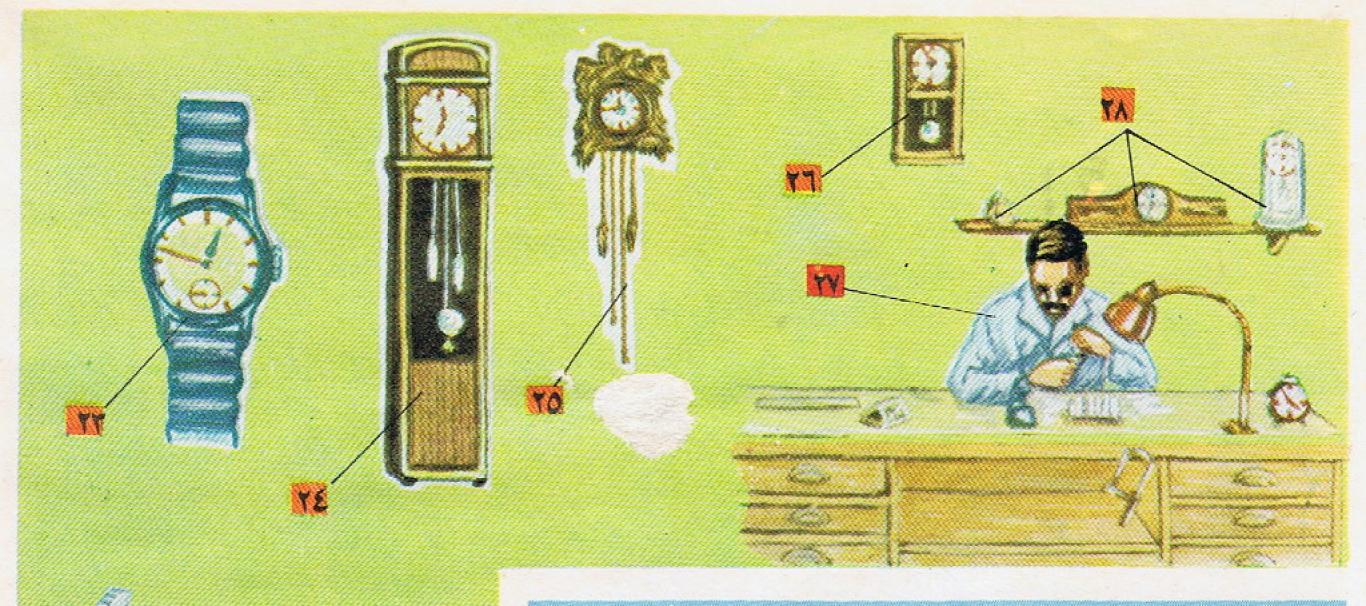
١٠ - قائد وحدة الإطفاء

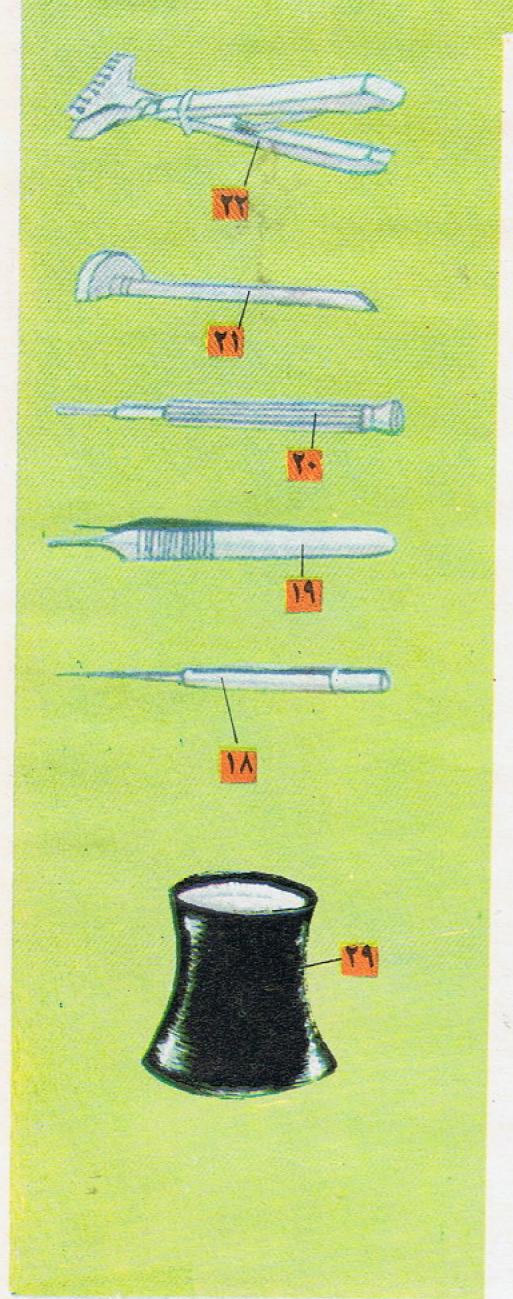


الساعة

السّاعَةُ أَداةٌ نَقيسُ بِهَا ٱلْوَقْت. صَنَعَهَا ٱلْإِنْسَانُ مُنْذُ أَقْدُم الْعُصورِ ثُمَّ طَوَّرَهَا مَعَ الزَّمانِ حَتَى ثُمَّ طَوَّرَهَا مَعَ الزَّمانِ حَتَى أَصْبَحَتْ عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي تَعْرِفُهُ أَصْبَحَتْ عَلَى الشَّكْلِ الَّذِي تَعْرِفُهُ الْيُومَ. لِلسَّاعةِ ثَلاثَةُ عَقارِبَ: الأَوَّلُ الْيُومَ. لِلسَّاعةِ ثَلاثَةُ عَقارِبَ: الأَوَّلُ يُشِيرُ إلى الساعات، والثَّانِي يُشيرُ إلى يُشيرُ إلى الدَّقَائِق، والثَّالِثُ يُشيرُ إلى الدَّقَائِق، والثَّالِثُ يُشيرُ إلى السَّاعاتُ أَنواعٌ أَهَمُها الثَّوانِي. والسَّاعاتُ أنواعٌ أَهمُها الشَّوانِي. والسَّاعاتُ أنواعٌ أَهمُها السَّاعات مُزَوَّدٌ بتقويم أو روزْنامة. السَّاعات مُزَوَّدٌ بتقويم أو روزْنامة.

- ۱ زر شدّ النابض
- ٢ الإطار التاج
- ٣ الإطار المسنّن
 - ٤ السقّاطة
- الإطار المسنّن المركزي
- ٦ الإطار المسنّن الثالث
- ٧ الإطار المسنّن الرابع
- ٨ الإطار المسنّن الانقلاتي
 - ۹ الذراع
 - ١٠ مساقط الأحجار
 - ۱۱ الوتد
 - ١٢ النابض (الزنبرك)
- ١٣ زناد التوازن (الضابط للسرعة)





١٤ - المنظم
١٥ - عقرب الساعات
١٦ - عقرب الدقائق
١٧ - عقرب الثواني
١٨ - ٠٠٠٠

١٩ - ملقط٢٠ - مفك براغي

۲۱ - إزميل

۲۲ - کلابتان

۲۳ - ساعة يد

٢٤ - ساعة ذات رقّاص (كبيرة)

٢٥ - ساعة حائط

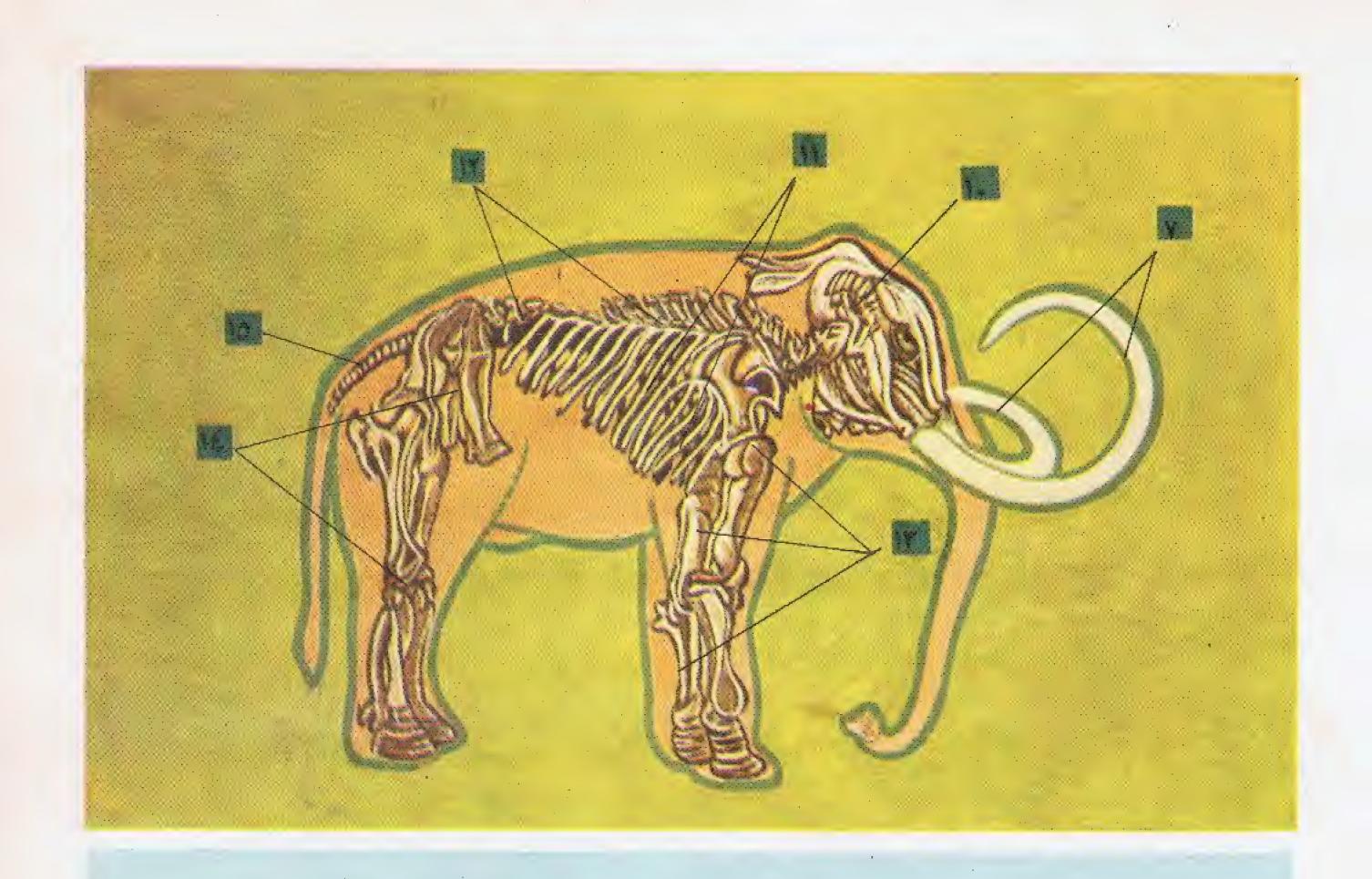
٢٦ - ساعة ذات رقاص جدارية

٢٧ - الساعاتي

۲۸ - ساعات طاولة

٢٩ - منظار الساعاتي





١ - أنثى الماموث

٢ - فرخ الماموث

٣ - ذكر الماموث

٤ - الرأس

ه - الأذن

٦ - المين

٧ - النابان

۸ - الخرطوم

٩ – القدم

١٠ - الجمجمة

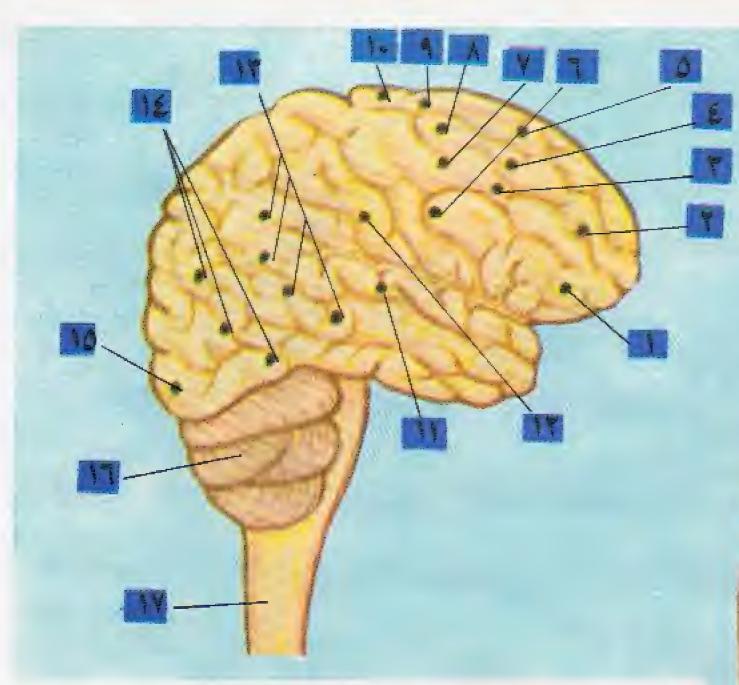
١١ - القفص الصدري

١٢ - العمود الفقري

١٣ - القدمان الأماميتان

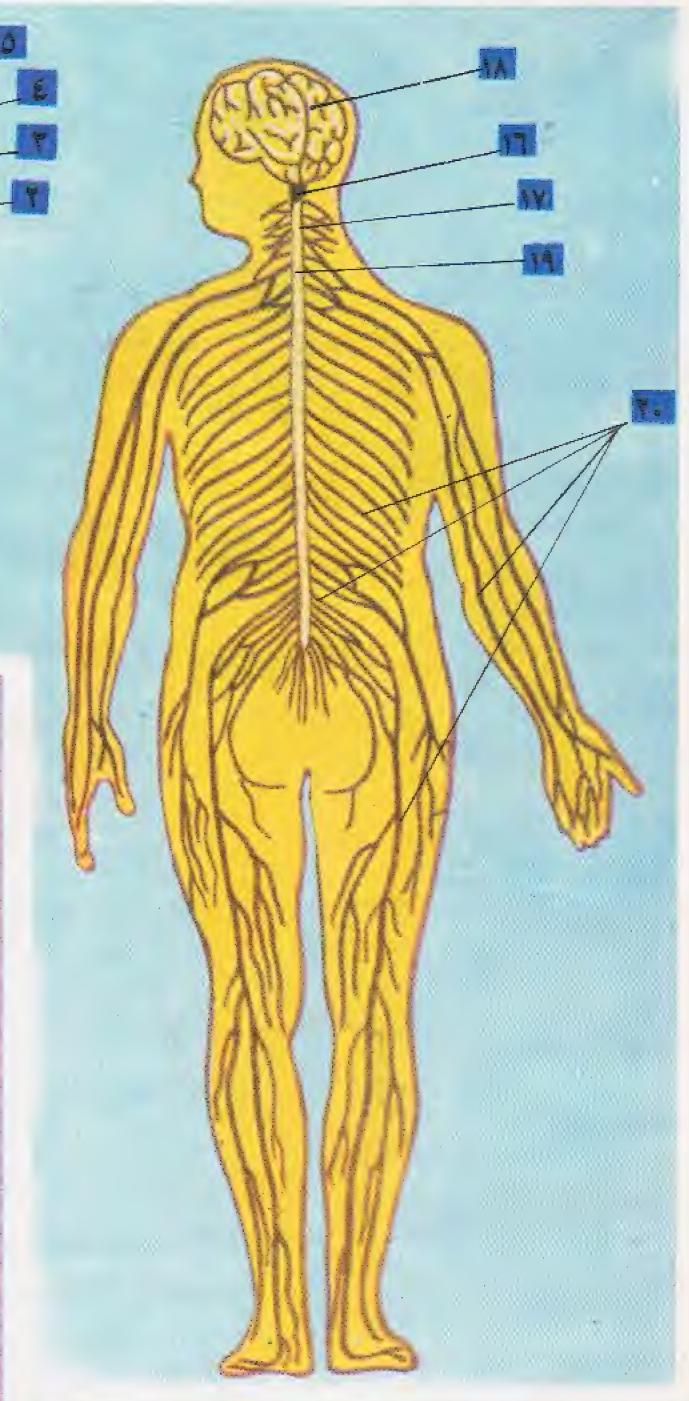
١٤ - القدمان الخلفيتان

١٥ - الذُّيْل

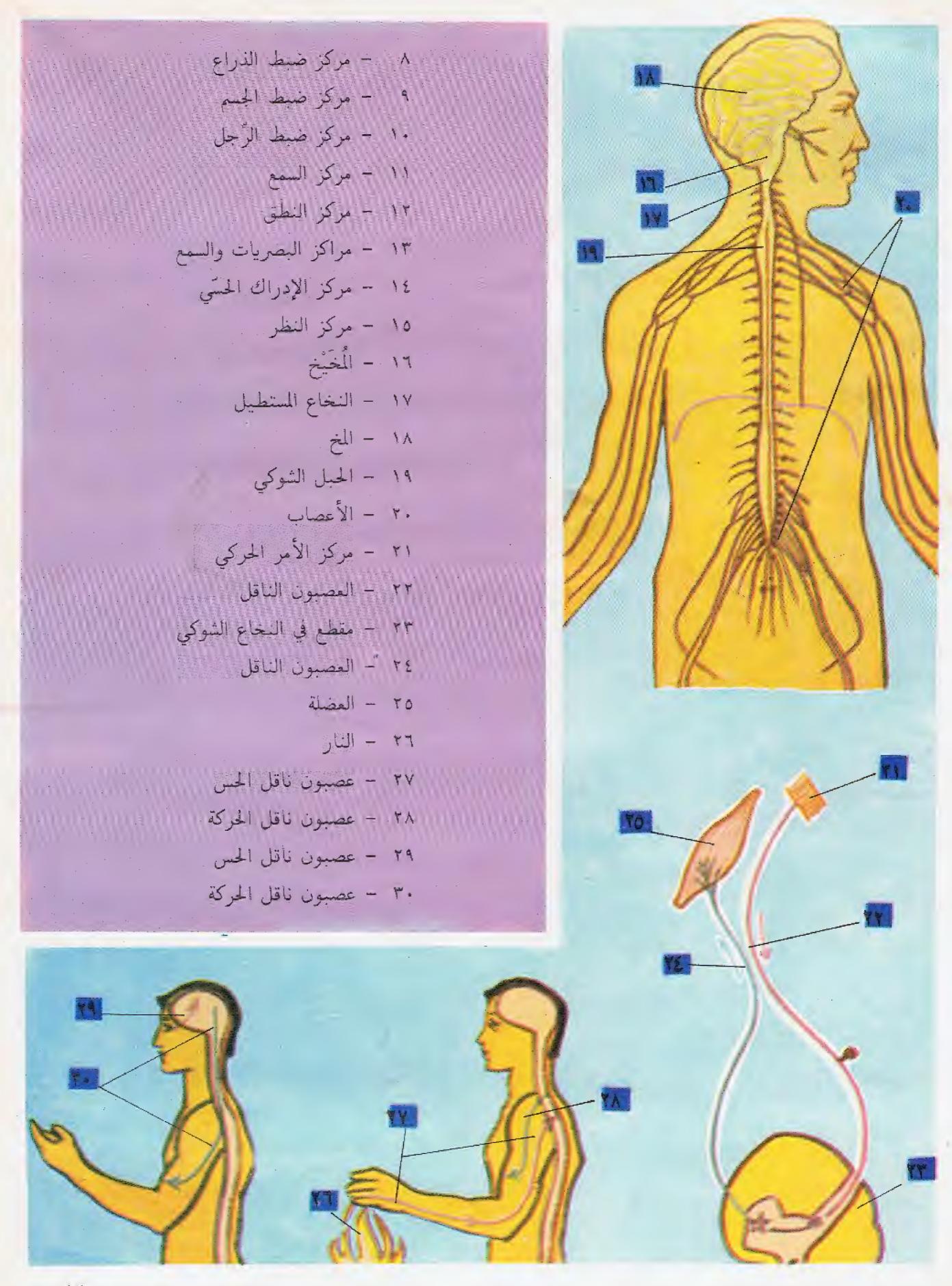


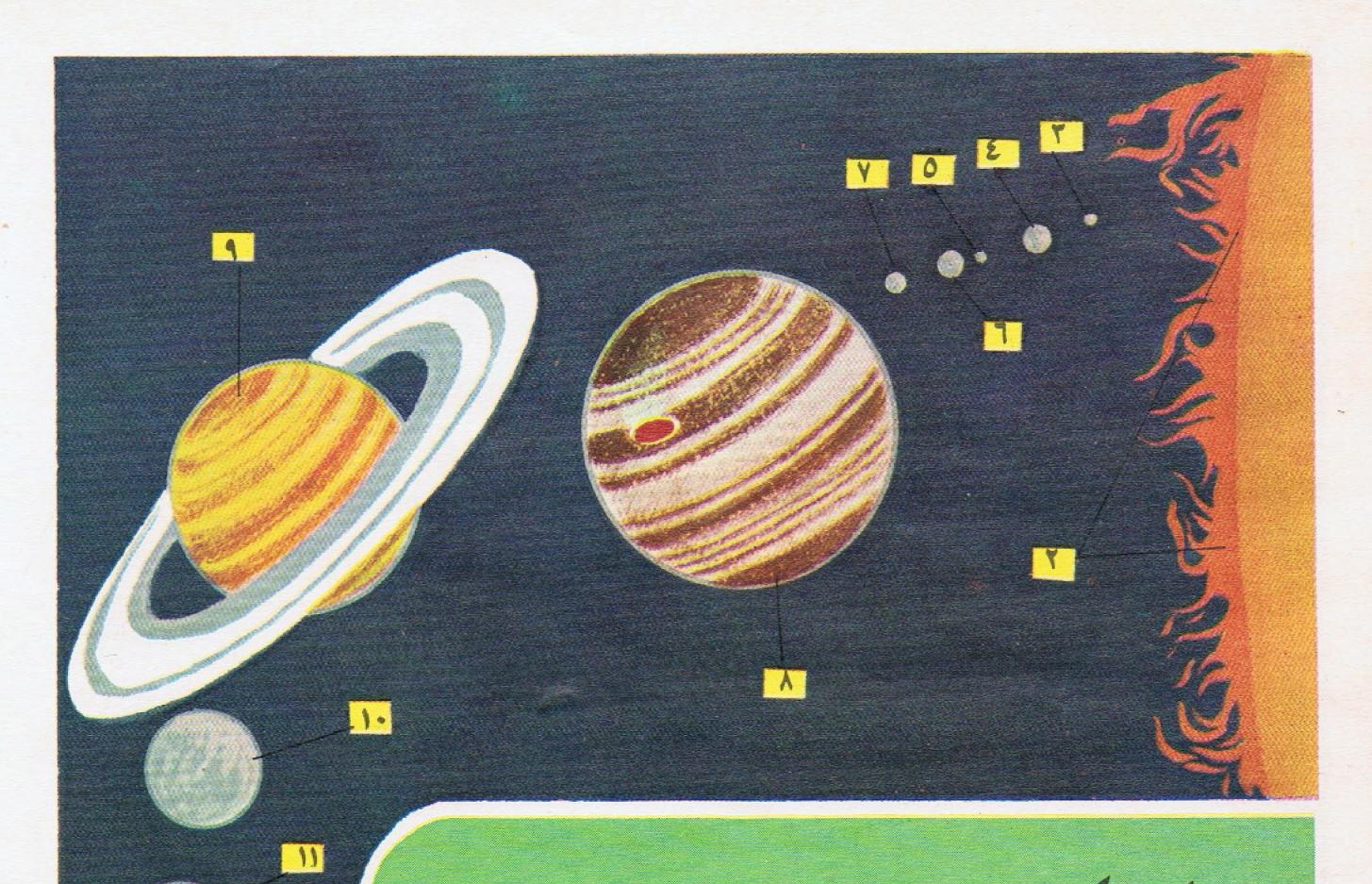
الجهازالع

يُعَدُّ الْجِهازُ الْعَصَبِيِّ مِنْ الْمَمِّ الْأَجْهِزَةِ الَّتِي يَتَالَّفُ مِنْهَا الْجِيْمِ. وَهُو يَتَلَقَّى الْمُثِيراتِ الْجِيْمِ. وَهُو يَتَلَقَّى الْمُثِيراتِ عَسلَى اَخْتِلافِهِ الْوَيَنْقُسلُ الْأَنْدِفَاعاتِ الْحَرَكِيَّةَ إِلَى بَعْضِ الْعَضاءِ الْجِيْمِ. أما الأعضابُ أَعْضاءِ الْجِيْمِ. أما الأعضابُ أَعْضاءُ الْجِيْمِ. أما الأعضابُ فَعِبارَةٌ عن أَنْسِجة رَفِيعة يُشِبهُ فَعِبارَةٌ عن أَنْسِجة رَفِيعة يُشِبهُ شَكْلُها شَكْلُ الْجُهازِ الْعَصِيةِ يُشِبهُ الدِّماغُ مَرْكَزَ الْجِهازِ الْعَصبِيّ. الْدُماغُ مَرْكَزَ الْجِهازِ الْعَصبِيّ.



١ – مركز الفكر
٢ – مركز الحس (الضمير)
٣ – مركز الابتلاع
٤ – مركز المضغ
٥ – مركز ضبط اللمان
٦ – مركز ضبط الوجه
٧ – مركز ضبط اليد





الكواكب السارة

الْكُواكِبُ السَّيَارَةُ أَجْسَامٌ سَمَاوِيّةٌ تَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ. عَدَدُها يَسْعَتُ هِيَ بِحَسَبِ قُرْبِا مِنَ الشَّمْسِ: عُطَلَادُ، وَالزُّهْرَةُ، الشَّمْسِ: عُطلَادُ، وَالزُّهْرَةُ، وَالْأَرْضُ، وَالْمرِّيخُ، وَالْمُشْتَرِي، وَالْمُشْتَرِي، وَالْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَلْمُشْتَرِي، وَأَكْبَرُها الْمُشْتَرِي.

- ١ الشمس
- ٣ ألسنة نيران الشمس
- ٣ عُطارد (٥٨ مليون كيلومتر)
- ٤ الزُّهرة (١٠٨ ملايين كيلومتر)
 - ه القمر
- ٦ الأرض (١٤٩ مليون كيلومتر)



فهرست

١ - الفراشات

٢ - الخضار

٣ - الإطفائية

٤ - الساعة

٥ - الماموث

٦ - الجهاز العصبي

٧ - الكواكب السيارة

هذه السلسلة

يُجمع المُرَبُّون على أنه لم يَعُدْ من الجائز أن تقتصر مطالعات الصغار، في عصرنا هذا، عصر العلم والتكنولوجيا، على القصص والروايات، مترجمةً كانت أو موضوعةً. ذلك بأنّ هذه القصص والروايات، على أهميَّتها، يجب أن لا تُنسينا الجانب العلميَّ من ثقافة الطفل الذي هو مُرنَجَى الأُمّة العربية ومَعْقدُ آمالها... ألم يَقُلْ بعض العلماء إن « العالم الصغير » هو نواة « المخترع الكبير »؟ وواضح أننا ركزنا في هذه السلسلة الفريدة على « الصُّورة » أكثر مما ركزنا على « الكلمة »، ومن هنا كان اسمُها: « العلوم بالصُّور »...

الناشر